

Rec'd PCT/PTO 03 JAN 2005

PCT/EP2003/007115

PENT COOPERATION TREATY



PCT

10/52024545

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>G 1513 PCT</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b>	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. <b>PCT/EP2003/007115</b>	International filing date (day/month/year) <b>03 July 2003 (03.07.2003)</b>	Priority date (day/month/year) <b>03 July 2002 (03.07.2002)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>B29C 43/22</b>		
Applicant <b>KÖRNER, Ulrich</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I  Basis of the report
- II  Priority
- III  Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV  Lack of unity of invention
- V  Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI  Certain documents cited
- VII  Certain defects in the international application
- VIII  Certain observations on the international application

Date of submission of the demand <b>19 January 2004 (19.01.2004)</b>	Date of completion of this report <b>04 October 2004 (04.10.2004)</b>
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/EP2003/007115

**I. Basis of the report****1. With regard to the elements of the international application:\*** the international application as originally filed the description:

pages 1-16, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the claims:

pages 1-34, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19)  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the drawings:

pages 1/6-6/6, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

**2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.**

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).**3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:** contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.**4.  The amendments have resulted in the cancellation of:** the description, pages \_\_\_\_\_ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig. \_\_\_\_\_**5.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\***

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/ 03/07115

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1 - 32	YES
	Claims	33, 34	NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 32	YES
	Claims	33, 34	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 34	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

1. Document EP-A-960710 (D1), which discloses a device for producing plastics plates having projections on one side, is the prior art closest to the device of claim 1.

The problem to be solved by the device described in document D1 is that of making it possible to unmould the projections without damage thereto. This is achieved by moving the moulding/umoulding strips outward, the movement being controlled by hydraulic or pneumatic cylinders.

The present application has the same object (see, for example, page 5, lines 1-10). This is accomplished by the subject matter of claim 1, which differs from document D1 in that the projections are unmoulded by opening the moulding strips along the curved section of the continuously moving device.

The problem to be solved by the subject matter of claim 1 is that of providing an alternative device which in a simple manner achieves the same result as document D1.

The solution claimed in claim 1 is not disclosed or suggested in the prior art. Consequently, the subject matter of claim 1 meets the requirements for novelty and inventive step of PCT Article 33.

2. Claims 29 and 31 claim methods using the device according to claim 1. The subject matter of these claims therefore meets the requirements of PCT Article 33 for the reasons given under item 1.
3. Claims 2 to 28 are dependent on claim 1. Claim 30 is dependent on claim 29, and claims 32 on claim 31. Consequently, they likewise meet the requirements of PCT Article 33.
4. The products of claims 33 and 34 are characterized only by the method of production and production device. A product can be considered novel and inventive only if it is characterized by novel and inventive features. It is not considered novel and inventive if it is merely produced using a novel and inventive method or a novel and inventive device.

Document D1 discloses a plastics plate having projections (see paragraph [0015]). Therefore, the subject matter of claims 33 and 34 is therefore not novel.

5. The subject matter of claims 31 and 32 is already contained in claim 29.

Therefore, the subject matter of these claims does not meet the requirements of PCT Article 6.

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 05 OCT 2004

**PCT 10/520245****INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT**

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts G 1513 PCT	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07115	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 03.07.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03.07.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B29C43/22		
Anmelder KORNER, Ulrich		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
  
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
  - Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.
  
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
  - I  Grundlage des Bescheids
  - II  Priorität
  - III  Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
  - IV  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
  - V  Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
  - VI  Bestimmte angeführte Unterlagen
  - VII  Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
  - VIII  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  19.01.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  04.10.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Attalla, G Tel. +49 89 2399-6004



# **INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT**

## Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07115

## I. Grundlage des Berichts

**1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingebracht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):**

## **Beschreibung, Seiten**

1-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung

#### **Ansprüche, Nr.**

1-34 in der ursprünglich eingereichten Fassung

## **Zeichnungen, Blätter**

16-6/6 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**2. Hinsichtlich der Sprache:** Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

**Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:**

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
- Ansprüche, Nr.:
- Zeichnungen, Blatt:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07115

5.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-32 Nein: Ansprüche 33,34
Erfinderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche 1-32 Nein: Ansprüche 33,34
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja: Ansprüche: 1-34 Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

1. Der nächstliegende Stand der Technik für die Vorrichtung des Anspruchs 1 ist die Druckschrift EP-A-960710 (D1), die eine Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffplatten, welche mit Ansätzen an einer Seite versehenen sind, offenbart. Die durch die in D1 beschriebene Vorrichtung gelöste Aufgabe ist die zerstörungsfreie Entformung der Ansätze zu erzielen. Dieses wird durch die durch Hydraulik- oder Pneumatikzylinder gesteuerte Bewegung der Form/Entform Leisten nach aussen erreicht.

Die vorliegende Anmeldung stellt sich dieselbe Aufgabe (vgl. z. B. Seite 5, Zeile 1-10). Diese Aufgabe wird durch den Gegenstand des Anspruchs 1 gelöst, welcher sich von der D1 dadurch unterscheidet, dass die Entformung der Ansätze durch das Öffnen der Formleisten am gekrümmten Abschnitt der Umlaufvorrichtung erreicht wird.

Die durch den Gegenstand des Anspruchs 1 gelöste Aufgabe ist eine alternative Vorrichtung zu schaffen, die in einer einfachen Weise dasselbe Resultat wie die D1 erreicht.

Die im Anspruch 1 beanspruchte Lösung ist aus dem Stand der Technik weder bekannt noch naheliegeng gemacht. Deshalb erfüllt der Gegenstand des Anspruchs 1 die Erfordernisse der Neuheit und der erforderlichen Tätigkeit gemäß dem Artikel 33 PCT.

2. Die Ansprüche 29 und 31 beanspruchen Verfahren, welche die Vorrichtung des Anspruchs 1 verwenden. Aus denselben Gründen wie im Absatz 1 erfüllt auch der Gegenstand dieser Ansprüche die Erfordernisse des Artikels 33 PCT.

3. Die Ansprüche 2 bis 28 sind von Anspruch 1 abhängig. Der Anspruch 30 ist von Anspruch 29 und der Anspruch 32 ist von Anspruch 31 abhängig. Also erfüllen sie auch die Erfordernisse des Artikels 33 PCT.

4. Die Produkte der Ansprüche 33 und 34 sind nur durch das Herstellungsverfahren bzw. Herstellungsvorrichtung gekennzeichnet. Ein Produkt kann nur dann als neu und erfunden betrachtet werden, wenn es durch neue und erfundene Merkmale gekennzeichnet ist. Es ist nicht als neu und erfunden anzusehen, wenn es nur durch ein neues und erfundenes Verfahren oder durch eine neue und erfundene Vorrichtung hergestellt wird.

Die Druckschrift D1 offenbart eine Kunststoffplatte mit Ansätzen (vgl. Absatz [0015]). Der Gegenstand der Ansprüche 33 und 34 ist deshalb nicht neu.

5. Der Gegenstand der Ansprüche 31 und 32 ist schon im Anspruch 29 enthalten.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07115

Der Gegenstand dieser Ansprüche erfüllt also nicht die Erfordernisse des Artikels 6  
PCT.